Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0404U004018

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 08-11-2004

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Горбаченко Олександр Миколайович
2. Gorbachenko O. M.

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 01.04.16

Назва наукової спеціальності: Фізика ядра, елементарних частинок і високих енергій

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 14-10-2004

Спеціальність за освітою: 7.090506

Місце роботи здобувача: Київський національний університет ім. Тараса Шевченка, кафедра загальної і молекулярної генетики

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження: 01017, Україна, м.Київ, вул. Володимирська, 64

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет міністрів

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.167.01

Повне найменування юридичної особи: Інститут ядерних досліджень НАН України

Код за ЄДРПОУ: 23724640

Місцезнаходження: пр-т Науки, 47, м. Київ, Київська обл., 03028, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Київський національний університет ім. Тараса Шевченка, кафедра загальної і молекулярної генетики

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження: 01017, Україна, м.Київ, вул. Володимирська, 64

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет міністрів

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 29.15.01

Тема дисертації:

1. Вплив вібраційних станів на густину рівнів та температуру ядер

2. Effect of vibrational states on level density and nuclear temperature

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена дослідженню внеску вібраційних станів у густину рівнів та його впливу на температуру ядра. Проаналізоване використання модифікованого методу перевалу, який дозволяє коректно оцінити значення густини рівнів при малих енергіях збудження. Для обчислення внеску вібраційних станів у густину рівнів розроблено новий метод функції відгуку, що дозволяє коректно врахувати вплив розпаду вібраційних станів на густину рівнів і температуру ядра. Проаналізовано вплив немарковських процесів на густину рівнів атомних ядер. Розрахунки за методом функції відгуку порівнюються з різними аналітичними наближеннями для оцінки внеску вібраційний станів у густину рівнів. Продемонстровано, що розрахунки за методом функції відгуку гарно узгоджуються з наближенням включення ширини розпаду вібраційних станів в бозонні числа заповнення та з розрахунками за моделлю взаємодіючих бозонів.

2. Thesis deals with the investigation of vibrational state contribution to level density and effect of vibrational states on nuclear temperature. The usage of modified saddle-point method was analyzed. This method allows to

calculate the level density at low excitation energies. The new response function method was developed for description of vibrational state effect on nuclear level density. This method allows most efficiently to take into account damping of the vibrational state on level density and nuclear temperature. The effect of non-markovian processes was investigated on level density of atomic nuclei. The enhancement factors of level densities are compared, that calculated within different approaches. The calculations within response function method are in a rather good agreement with that ones within method of attenuated phonon occupation numbers. They also agree reasonably with calculations of a finite temperature extension of the interacting boson model.

Державний реєстраційний номер ДіР:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки:

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Підсумки дослідження:

Публікації:

Наукова (науково-технічна) продукція:

Соціально-економічна спрямованість:

Охоронні документи на ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Плюйко В.А.
2. Plyujko V.A.

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.04.16

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Доценко І.С.

2. Доценко І.С.

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.04.16

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Корж І.О.

2. Корж І.О.

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.04.16

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Вишневський І. М.

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Вишневський І. М.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.